

<https://doi.org/10.46861/bmp.32.133>

PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

Studium přechodných členů řady kintoreit-segnitit-beudantit a doprovodných fosfátů z lokality Vlastkovec u Slavonic (Česká republika)

Study of kintoreite-segnitite-beudantite series members and accompanying phosphates from Vlastkovec near Slavonice (Czech Republic)

LUBOŠ VRTIŠKA^{1)*}, JIŘÍ ZIKEŠ²⁾, RADANA VRTIŠKOVÁ^{1,3)}, ZDENĚK DOLNÍČEK¹⁾
A JIŘÍ SEJKORA¹⁾

¹⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice;

*e-mail: lubos.vrtiska@nm.cz

²⁾Fr. Ondříčka 34, 370 11 České Budějovice

³⁾Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

VRTIŠKA L, ZIKEŠ J, VRTIŠKOVÁ R, DOLNÍČEK Z, SEJKORA J (2024) Studium přechodných členů řady kintoreit-segnitit-beudantit a doprovodných fosfátů z lokality Vlastkovec u Slavonic (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 32(2): 133-146 ISSN 2570-7337

Abstract

Secondary phosphates and arsenates of alunite supergroup, kintoreite, segnitite, beudantite and plumbogummite in association with natrodufrénite, were found on newly collected samples from Stříbrný vrch Hill near Vlastkovec, South Bohemia region (Czech Republic). Minerals were detected on three samples of quartz vein in three different phosphate/arsenate associations. Sample 1: kintoreite-segnitite-beudantite, sample 2: kintoreite-plumbogummite and sample 3: kintoreite-natrodufrénite. The minerals of the alunite supergroup have been studied by means of WDS, PXRD analyses, IR and Raman spectroscopy. Increased $(\text{CO}_3)^{2-}$ contents in the structure of kintoreite and plumbogummite were detected by IR and Raman spectroscopy.

Key words: Kintoreite-segnitite-beudantite series, natrodufrénite, plumbogummite, chemical composition, X-ray powder diffraction data, Raman spectroscopy, phosphate occurrence, Vlastkovec, Moravia, South Bohemia Region, Czech Republic

Obdrženo 26. 10. 2024; přijato 6. 12. 2024